

# INSTRUMENTOS FINANCIEROS NACIONALES E INTERNACIONALES DEL **CDTI** DE APOYO A LA I+D+I: *SECTOR ENERGÍA*

**Gabriel Barthelemy Candela**

[gabriel.barthelemy@cdti.es](mailto:gabriel.barthelemy@cdti.es)

Dpto. Energía, Transporte Fabricación y Sociedad Digital  
Dirección de Promoción y Cooperación. CDTI

INSTITUTO DE DESARROLLO ECONÓMICO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS - IDEPA  
Parque Tecnológico de Asturias. 10 de noviembre de 2016

# ¿De qué hablaremos hoy?

1

**CDTI COMO AGENCIA FINANCIADORA  
DE I+D+i EMPRESARIAL**

2

**PRINCIPALES INSTRUMENTOS DE APOYO  
A LA I+D, INNOVACIÓN E INVERSIÓN**

3

**CDTI EN ASTURIAS**

4

**OTRAS ACCIONES CDTI**

# ¿De qué hablaremos hoy?

1

**CDTI COMO AGENCIA FINANCIADORA  
DE I+D+i EMPRESARIAL**

2

PRINCIPALES INSTRUMENTOS DE APOYO  
A LA I+D, INNOVACIÓN E INVERSIÓN

3

CDTI EN ASTURIAS

4

OTRAS ACCIONES CDTI

# Nuestra filosofía

**Detrás de la  
innovación  
en España...**



**...siempre hay una  
ayuda financiera para  
quien lo necesita.**

**[www.cdti.net](http://www.cdti.net)  
[www.cdti.es](http://www.cdti.es)**



**@CDTIficial**

**CDTI. La financiación pública para proyectos de  
I+D empresarial e innovación**



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
*Una manera de hacer Europa*



**CDTI** Centro para el  
Desarrollo  
Tecnológico  
Industrial

# El CDTI y la innovación empresarial



**Ministerio de Economía y Competitividad**



**Secretaría de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa**

**Secretaría de Estado de Comercio**

**Secretaría de Estado de I+D+i**

**Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación**

- Entidad Pública Empresarial
- Organismo creado en 1977
- Dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad
- Agente de financiación de la innovación empresarial (LCTI del 1 de junio de 2011)



**Finalidad del CDTI: aumentar la competitividad de las empresas españolas elevando su nivel tecnológico, con un modelo basado en la demanda empresarial y en criterios de excelencia tecnológica**

# ¿ Dónde encontramos al CDTI?



# ¿Y qué hacemos?

## Financiación de proyectos de I+D+i

- Evaluación y financiación
- Emisión de informes motivados para deducción fiscal

## Gestión de programas internacionales

- Cooperación tecnológica (Programa Marco, Eureka, Iberoeka, Eurostars, etc.).
- Apoyo a la transferencia de tecnología al exterior (Red Exterior).

## Apoyo a la creación y consolidación de empresas de base tecnológica

- NEOTEC
- INNVIERTE

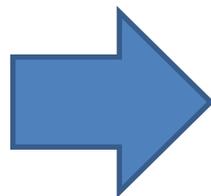
## Aeronáutica, Espacio y Retornos Tecnológicos

- I+D+i aeroespacial
- Suministros tecnológicos (CERN/ESRF, Hispasat /Eumetsat/Spainsat).

# Asesoramiento y Promoción

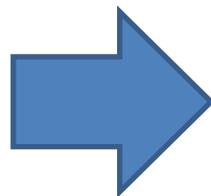


**DIVISIÓN DE PROMOCIÓN Y COOPERACIÓN**



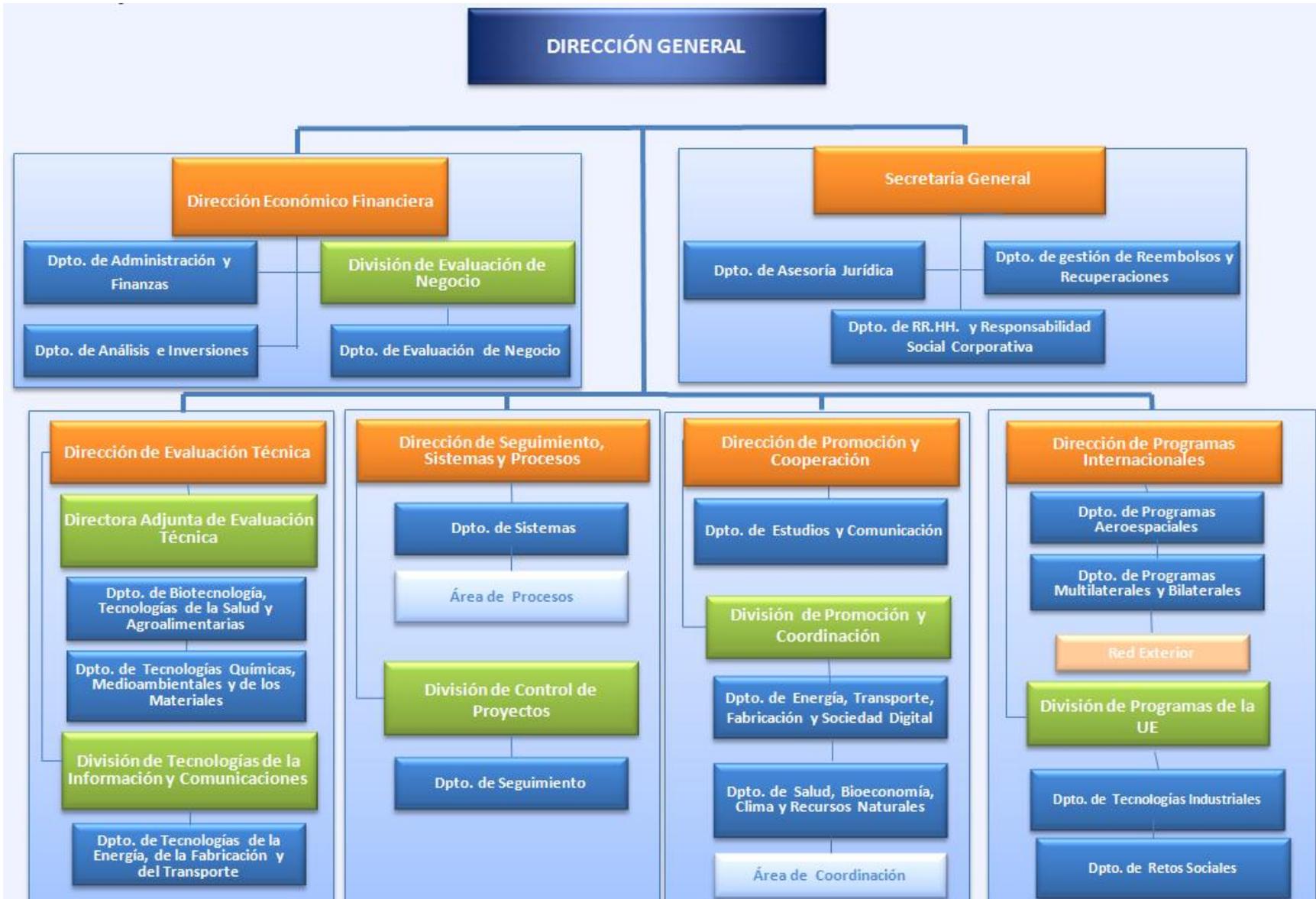
Financiación de Proyectos de I+D+i con **FONDOS PROPIOS**

- **DIVISIÓN DE PROGRAMAS DE LA UE**
- **DEPARTAMENTO DE PROGRAMAS AEROSPAZIALES**



Gestión de programas de Financiación de I+D+i con **FONDOS AJENOS** (H2020, ESA, CERN, ITER..)

# Estructura funcional - CDTI



# CDTI: GESTIÓN INTEGRAL DEL CICLO DEL PROYECTO

Dirección  
Promoción y  
Cooperación

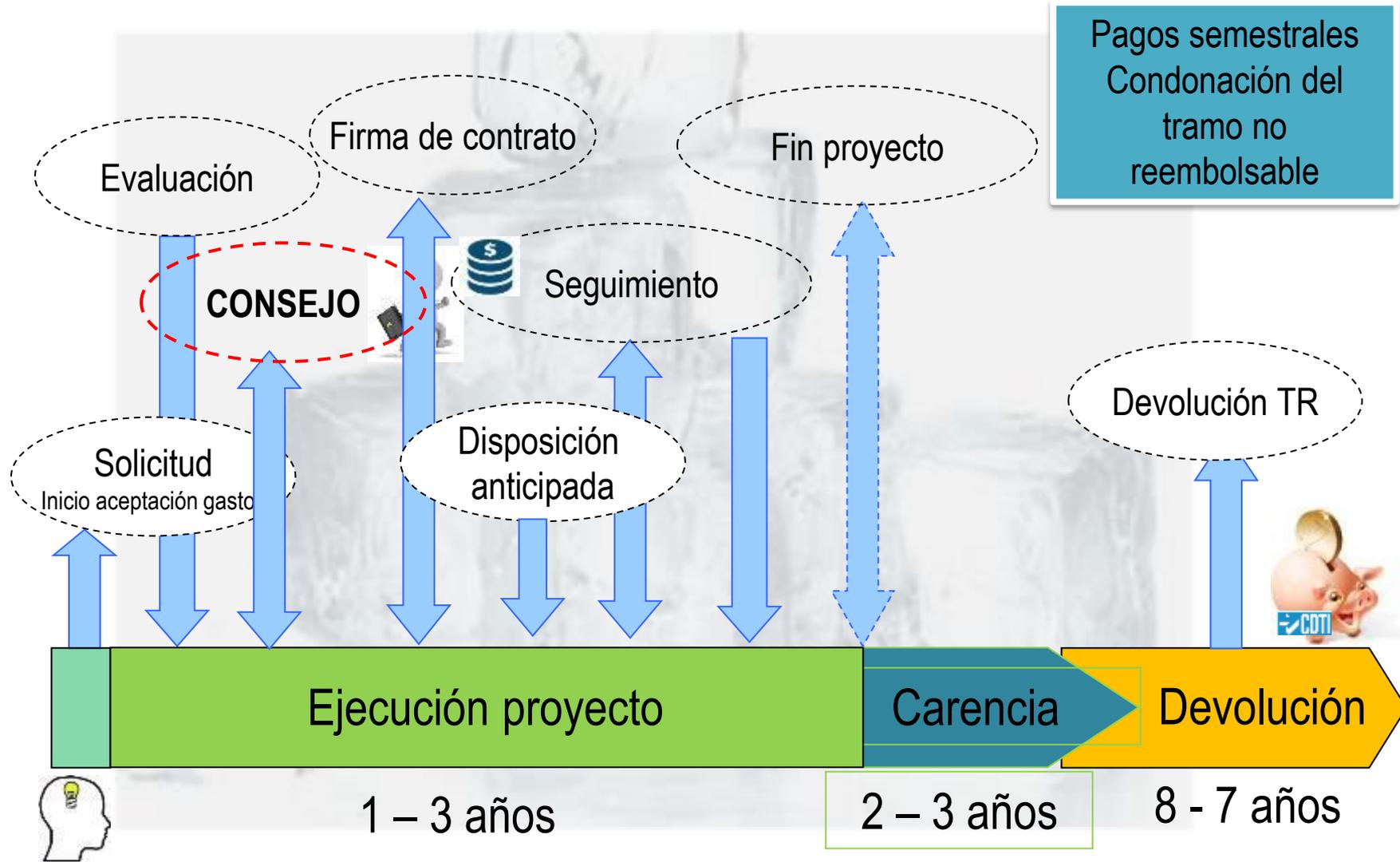
Dirección de  
Evaluación  
Técnica

Evaluación  
Financiera

Seguimiento

Internacional

# Flujo de desarrollo del proyecto

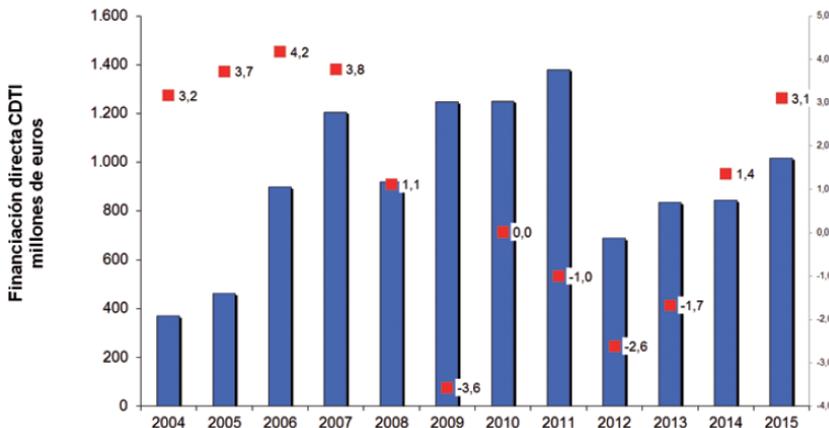


# Evolución y datos 2015

## Evolución financiación comprometida por CDTI (en M€)

Evolución de la financiación directa comprometida por el CDTI (euros corrientes) y la tasa de variación del producto interior bruto (PIB) en término reales.

Año 2004 - 2015 (Gráfico 1 – crecimiento FD CDTI)



Fuente: CDTI, Banco Mundial y FUNCAS (estimación PIB real 2015 18/12/2015).

## Año 2015

### Financiación comprometida:

**1,020 M€**

**9-10 % Sub.  
organismos I+D**

## Empresas participantes en proyecto

67% PYMEs

**1,517 empresas**

**37%  
Nuevas empresas en CDTI**

33%  
Gran Empresa

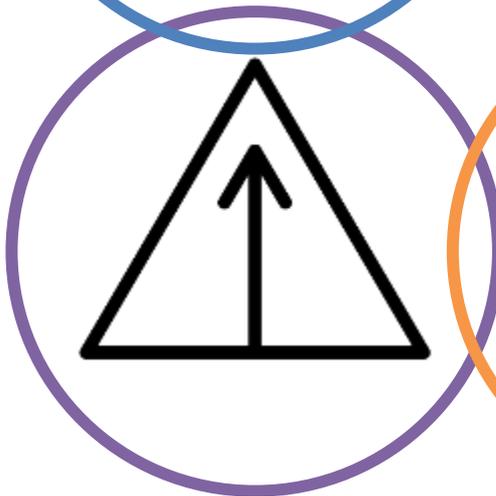
# Nuestra filosofía

Orientación al mercado



Innovación en producto, proceso o servicio

Filosofía **Bottom-up**



Solicitante empresa  
Individual/  
Cooperación nacional  
internacional

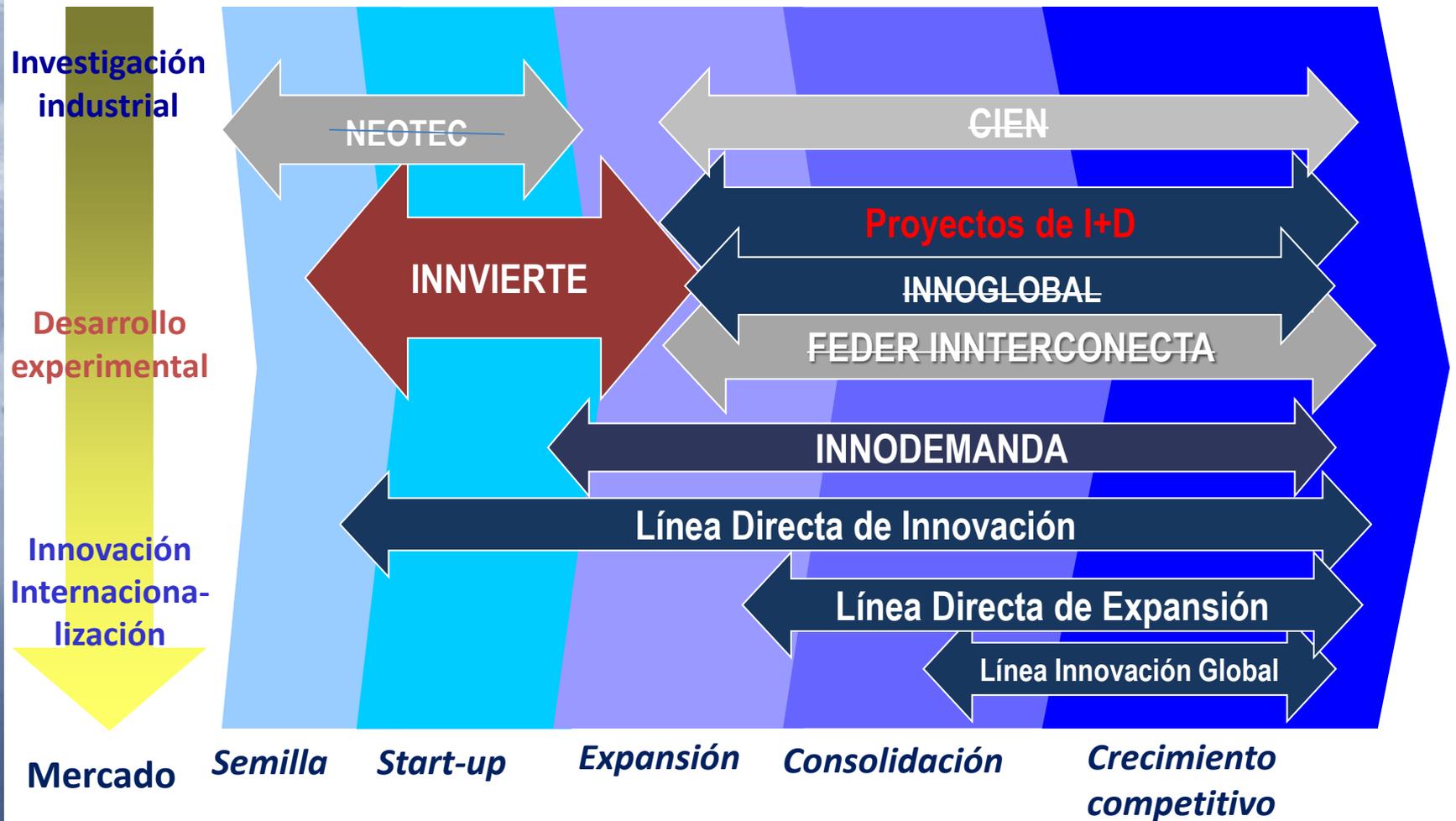
# ¿De qué hablaremos hoy?

- 1 CDTI COMO AGENCIA FINANCIADORA DE I+D+i EMPRESARIAL
- 2 **PRINCIPALES INSTRUMENTOS DE APOYO A LA I+D, INNOVACIÓN E INVERSIÓN**
- 3 CDTI EN ASTURIAS
- 4 OTRAS ACCIONES CDTI

# ¿Cómo se clasifican los proyectos CDTI

- 1 **NACIONALES - INTERNACIONALES**
- 2 **CONV. CONTINUA – CONV. CON PLAZO**
- 3 **I+D – INNOVACIÓN - INVERSIÓN**
- 4 **MULTITECNOLÓGICOS – SECTORIALES**
- 5 **INDIVIDUALES - CONSORCIADOS**
- 6 **EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA – NO EBT**

# Ponemos a vuestra disposición:



# Proyectos Nacionales



# Por qué financiación CON "VENTANILLA ABIERTA" CDTI?

1. Sin líneas predefinidas de I+D:  
**cualquier sector o tecnología civil.**
2. **Convocatoria abierta y  
sin concurrencia competitiva.**
3. **Posibilidad de desarrollo  
propio del proyecto.**
4. **Interlocución continua.**
5. **Coordinación y cofinanciación con CCAA's\*.**

**AYUDA CLAVE  
PARA PROYECTOS ESTRATÉGICOS  
DE LA EMPRESA**

# Proyectos de I+D



# Proyectos de I+D

## FINANCIACIÓN

- ✓ Presupuesto mínimo 175 k€
- ✓ Ayuda parcialmente reembolsable
  - Tipo fijo **Euribor**(-> 0%)
  - Tramo no reembolsable: hasta **30%**
- ✓ Cobertura financiera: **75%\*** / **85%** si fondos **FEDER**.
- ✓ Amortización: **10 años** (carencia 2-3 años)
- ✓ Análisis económico-financiero y solvencia de la empresa (declaración de bienes, afianzamientos terceros, avales)



## PROYECTOS DE I+D. TRAMO NO REEMBOLSABLE

TRAMO NO REEMBOLSABLE	PROYECTOS I+D	PYME	Gran Empresa
	Cofinanciados con Fondos FEDER en Extremadura, Andalucía, Castilla La Mancha, Galicia, Murcia, Canarias, Ceuta y Melilla. Castilla y León, Rioja y Valencia	Hasta 30%	Hasta 30%
	Cofinanciados con Fondos FEDER en el resto de zonas	Hasta 20%	Hasta 20%
	Cooperación Tecnológica Internacional (*)	Hasta 30%	Hasta 30%
	No incluidos en las categorías anteriores	Hasta 15%	Hasta 10%

(\*) Multilaterales, bilaterales, unilaterales y de Grandes Instalaciones Científico-Tecnológicas Internacionales

- *El Real Decreto 2/2007 regula la emisión de informes motivados y habilita al CDTI como órgano competente para emitir informes vinculantes de los proyectos que financie en cualquiera de sus líneas.*
- Vinculantes para la Administración Tributaria en la catalogación del proyecto como I+D.
- Informe único que contempla toda la duración del proyecto.
- Sin coste alguno para la empresa.
- Emisión del informe tras la aprobación del proyecto, a la firma del contrato, y previa petición por parte de la empresa.
- Para proyectos en cooperación, un informe para cada socio.
- Excepto en territorios forales.

# Proyectos de Innovación. Línea Directa LIC

## OBJETIVOS

- Incorporación y adaptación de tecnologías
- Innovación y mejora de competitividad en la empresa

## COSTES FINANCIABLES

- ✓ **Adquisición ACTIVOS FIJOS NUEVOS**
  - ✓ Reindustrialización, Automatización
  - ✓ Laboratorios, Inspección y ensayo
  - ✓ Equipos de I+D
- ✓ Además: personal, materiales, subcontrataciones, gastos generales
- ✓ Costes de auditoría

# Proyectos de innovación: Línea Directa de Innovación

- **Presupuesto** financiable **mínimo** por empresa: **175.000 €**. Financiación hasta 85%.

- Ayuda reembolsable a tipo **Euribor + 0,2%**  
Amortización: 3 años (con carencia).

**Opción 1**

- Ayuda reembolsable a tipo **Euribor + 1,2%**  
Amortización: 5 años (con carencia).

**Opción 2**

- Financiación máxima: 200.000 € de subvención bruta equivalente en tres años fiscales. **Régimen de mínimos\***

- Evaluación continua, sin convocatorias. - Certificación por hitos ó anticipos **(hasta 50%)** a la firma contrato CDTI-empresa.

# Proyectos de innovación global - LIG



- ✓ Proyectos empresariales de innovación para crecimiento e internacionalización.
- ✓ Incorporación y adaptación de tecnologías novedosas (compra de activos)
- ✓ Novedad y ventaja competitiva para la empresa.
- ✓ Inversión en España o en el extranjero (no deslocalización).
- ✓ Gestión directa con el CDTI.



- **Presupuesto financiable: 667.000 € a 10.000.000 €**
- **Duración: 24 meses máximo.**
- **Cobertura financiera 75%.**
- **Préstamo: tipo variable según tipo de empresa**
  - Aprox. 1,5% - 3,0% (según Euribor y directrices de cálculo UE).
- **Garantías al menos 50%.**
- **Anticipos: 25% - 75% sobre la ayuda concedida (max. 4M€).**

# Tipología de proyectos: Financiación de empresas de base tecnológica

innvierte<sup>com</sup>

## Objetivos

- ✓ Capitalizar PYMEs tecnológicas e innovadoras establecidas en territorio español mediante la toma de participaciones temporales en su capital.
- ✓ Inversiones conjuntas con inversores privados que serán mayoritarios en la transacción.
- ✓ Inversores que aporten conocimiento del sector: contactos, mercado, tecnología, etc. (Especial énfasis en empresas tractoras)



# CONVOCATORIA CIEN 2016

## CIEN 2016

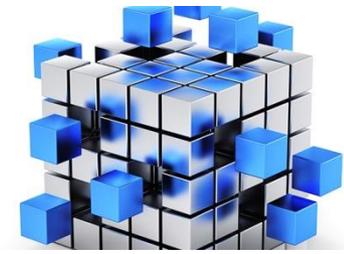
### BENEFICIARIOS

100 millones de euros disponibles

- Consorcios de 3 a 8 empresas.
- Dos empresas autónomas.
- Al menos 1 PYME.
- Líder: gran empresa o mediana.
- Subcontratación relevante de organismos de investigación e innovación (15% del presupuesto aprobado).

### PRESUPUESTO Y DURACIÓN

- 7 – 20 millones de euros de presupuesto financiable.
  - 350.000 euros por empresa (260.000 euros si pequeña o micro empresa).
- 36 – 48 meses
- Comienzo de las actividades posterior a fecha de presentación.



# CONVOCATORIA CIEN 2016

## FINANCIACIÓN

- Hasta el 75% del presupuesto elegible.
- Ayuda parcialmente reembolsable a tipo fijo Euribor.
- Tramo no reembolsable de hasta el 30%.
- Devolución en 10 años (incluye 2 – 3 de carencia).
- Anticipos del 25% sin garantías adicionales. Hasta el 75% con garantías.

**CONVOCATORIA CERRADA**  
**22 DE JULIO DE 2016**

# CONVOCATORIA NEOTEC 2016: Nuevas EBT

- Apoyo a la creación y consolidación de nuevas empresas innovadoras de base tecnológica en España.
- Se presenta un Plan de empresa a 5 años en que se detallen los gastos asociados a dicho plan, de los cuales CDTI podrá financiar los asociados a los dos primeros años desde la fecha de solicitud de la ayuda.
- No podrán ser beneficiarias las empresas que estén participadas en más de 25 % de otras empresas o grupos empresariales

- Beneficiarios pequeñas empresas de reciente creación
- El presupuesto financiable mínimo 175.000 €
- La modalidad de ayuda será una subvención de hasta el 70% de los gastos aceptados del plan de empresa presentado, con un importe máximo de 250.000 euros.
- El CDTI concederá un anticipo del 60% de la ayuda, por anualidad.
- Evaluación en dos fases

**CONVOCATORIA CERRADA: 4 DE JULIO HASTA 12 DE SEPTIEMBRE**

# Internacionalización Cooperación I+D



# Proyectos de Internacionalización a través de la I+D

## Países para colaboración en I+D



77 países

<i>Alemania</i>	<i>España</i>	Nicaragua
<i>Argelia</i>	<i>Estonia</i>	Noruega
<i>Argentina</i>	<i>Finlandia</i>	<i>Países Bajos</i>
<i>Australia</i>	<i>Francia</i>	Panamá
<i>Austria</i>	<i>Grecia</i>	Paraguay
<i>Bélgica</i>	Guatemala	Perú
<i>Bolivia</i>	Honduras	<i>Polonia</i>
<i>Brasil</i>	<i>Hungría</i>	<i>Portugal</i>
<i>Bulgaria</i>	India	<i>Reino Unido</i>
<i>Canadá</i>	Indonesia	<i>República Checa</i>
<i>China</i>	Islandia	<i>República Dominicana</i>
<i>Chile</i>	<i>Irlanda</i>	<i>Rumania</i>
<i>Chipre</i>	Israel	Rusia
<i>Colombia</i>	<i>Italia</i>	San Marino
<i>Corea</i>	<i>Japón</i>	Serbia
<i>Costa Rica</i>	<i>Letonia</i>	Singapur
<i>Croacia</i>	<i>Lituania</i>	<i>Suecia</i>
<i>Cuba</i>	<i>Luxemburgo</i>	Sudáfrica
<i>Dinamarca</i>	Macedonia	Suiza
<i>Ecuador</i>	<i>Malta</i>	Tailandia
<i>Egipto</i>	Malasia	Taiwán
<i>El Salvador</i>	Marruecos	Turquía
<i>Emiratos Árabes Unidos</i>	México	Ucrania
<i>Estados Unidos de América</i>	Mónaco	Uruguay
<i>Eslovaquia</i>	Montenegro	Venezuela
<i>Eslovenia</i>		

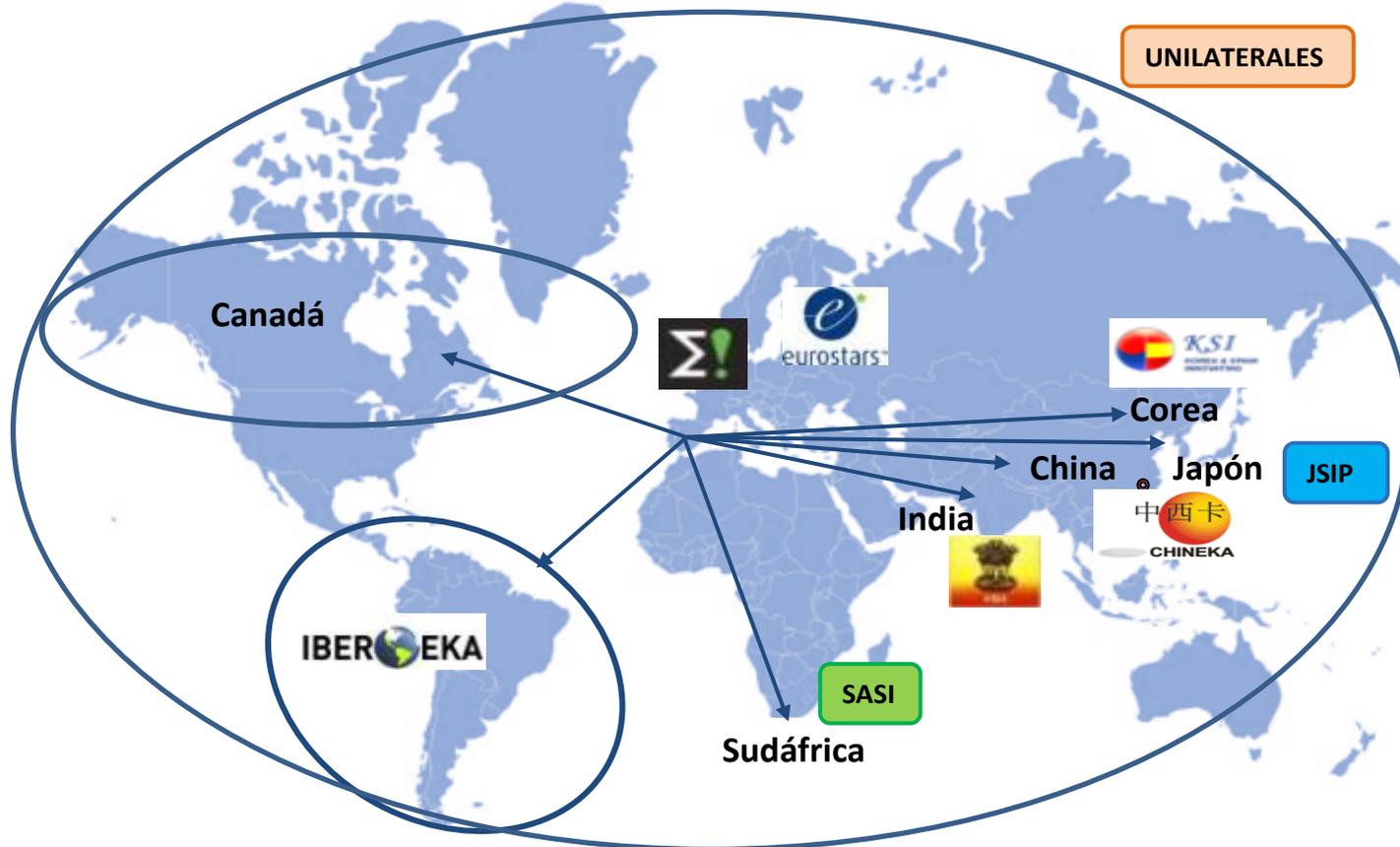
# Red Exterior

- . **BRASIL** –
- . **CHILE** – *Francisco Sánchez* [fsanchez@conicyt.cl](mailto:fsanchez@conicyt.cl)
- . **CHINA** – *Carlos Quintana* [carlos.quintana@cdti.es](mailto:carlos.quintana@cdti.es)
- . **COREA** - *Jordi Espluga* [jeb@cdti.es](mailto:jeb@cdti.es)
- . **EEUU** - *Juan Antonio Serrano* [jasf@cdti.es](mailto:jasf@cdti.es)
- . **INDIA** - *Adrián Gutiérrez* [adrian.gutierrez@cdti.es](mailto:adrian.gutierrez@cdti.es)
- . **JAPON** - *Akihisa Dambara* [ad@cdti.es](mailto:ad@cdti.es)
- . **MAGREB** –
- . **MÉXICO**- *Germán Casal* [gcasal@conacyt.mx](mailto:gcasal@conacyt.mx)

## NUEVAS DELEGACIONES CDTI-ICEX

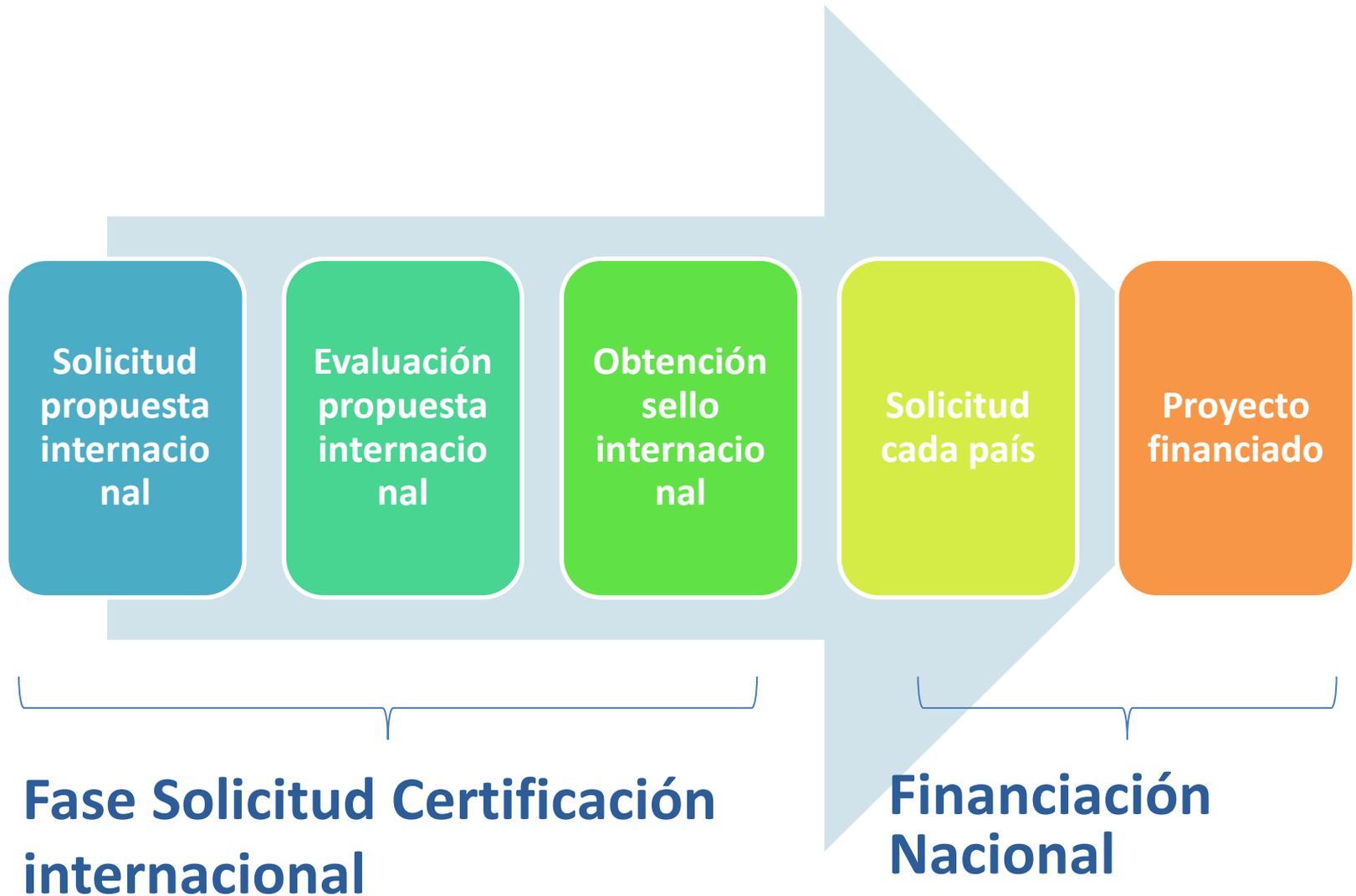
- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| . <b>SURÁFRICA</b> | . <b>AUSTRALIA</b>       |
| . <b>EGIPTO</b>    | . <b>SINGAPUR</b>        |
| . <b>ARGELIA</b>   | . <b>INDONESIA</b>       |
| . <b>CANADÁ</b>    | . <b>TAILANDIA</b>       |
| . <b>ARGENTINA</b> | . <b>EMIRATOS ÁRABES</b> |
| . <b>COLOMBIA</b>  | . <b>TURQUÍA</b>         |
| . <b>TAIWAN</b>    | . <b>ISRAEL</b>          |
| . <b>MALAYSIA</b>  | . <b>RUSIA</b>           |

# Evaluación descentralizada Financiación descentralizada



*FINANCIACIÓN PREFERENCIAL  
30% TRAMO NO REEMBOLSABLE*

# Procedimiento Gestión Internacional



 Países Miembros  Países Asociados  National information points



 **SPANISH CHAIR 2016/17**



Red integrada por:

- UE 27 + 13 países
- 3 países asociados: Canadá, Corea del Sur y Sudáfrica



# Programa Eureka



## Los siete Clusters Eureka actuales



Tecnologías del agua



Micro y Nano electrónica



Telecomunicaciones



Sistemas electrónicos

**eurogia**<sup>2020</sup>

Energías bajas en carbono



Software para sistemas y servicios



Materiales y fabricación

**Nuevos cluster:  
Fabricación Avanzada  
y Grafeno**

# EUROSTARS

## PYMES intensivas en I+D



- **EUROSTARS:** Programa Europeo (2014-2020) para PYMEs intensivas en I+D. Combinando Programas Nacionales de I+D de 32 países y Comisión Europea a través del instrumento de Pymes del H2020.
- Gestionado por el Secretariado Eureka (coordinación de programas nacionales).
- Los proyectos se financian a través de fondos públicos nacionales garantizados y financiación privada

### Condiciones de elegibilidad:

- Coordinador y líder debe ser PYME intensiva en I+D (>10% de facturación en I+D ó > 10% RRHH en actividades de I+D).
- 50% del ppto. del proyecto >=PYMEs intensivas en I+D.
- Ningún país ni socio superará el 75%.
- Duración de proyecto hasta 3 años. Resultados en menos de 2 años.

**Cierre próxima convocatoria CoD 7: febrero/marzo de 2017**

## Nueva convocatoria INNOGLOBAL (CONVOCATORIA CERRADA)

<b>COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA PYMES Y GRANDES EMPRESAS</b>	<b>CON PAÍSES EUREKA, IBEROEKA, BI-LATERALES, UNILATERALES y GRANDES INSTALACIONES CIENTÍFICAS (CERN, ITER, SST, ROSKOSMOS, GALILEO, ESA, ...)</b>
Dotación FONDOS CDTI	10 Mill€ / Concurrencia Competitiva hasta agotar fondos
Tipo de financiación	SUBVENCIÓN DIRECTA (% MÁXIMO) Grande= 30/ Mediana=40 / Pequeña=50
Presupuesto Financiable	Superior a 175.000 €
Duración	12-36 meses, con inicio en 2016
Requisito indispensable	<b>Solicitud previa y certificación internacional del proyecto de cooperación entre 1 de enero y 20 de octubre 2016</b>
Informe motivado disponible	Ayuda incompatible con cualquier otra subvención o ayuda destinada al mismo proyecto.

- ~~• Apertura 26 de mayo y cierre el 1 de julio del 2016 (12:00 a.m.)~~
- Resolución prevista entre Octubre -Diciembre 2016
- Normativa: Orden de Bases de Liderazgo (Orden ECC/1333/2015, de 2 de julio)

# ERANETS



# ERA-NETS

- Las ERA-NETs son **redes europeas de agencias públicas** dedicadas a la financiación de la I+D+i a nivel nacional
- Cuentan con el **apoyo de la Comisión Europea**
- El objetivo es :
  1. Favorecer la **coordinación** de los programas de I+D de los **estados europeos**
  2. **Movilizar recursos**, para afrontar conjuntamente los retos tecnológicos estratégicos de manera más focalizada, coherente y efectiva.

# ERA-NETS

- Financiación CDTI de dos tipos diferentes:
- **ERA-NET hasta FP7**
  - Participación económica de los países integrantes de la ERANET
  - Esquema CDTI de financiación como préstamo (75 %) y tramo no reembolsable (30%)\*
- **ERANET COFUND (H2020)**
  - La UE participa con un 33 % complementando el presupuesto de los países integrantes.
  - Esquema CDTI de financiación como subvención 60-50-40 % \*

\* Dependiendo de la ERANET. Confirmar en cada caso.

*Dedicada a la energía solar fotovoltaica y  
**DE CONCENTRACIÓN***

**CONVOCATORIA PREVISTA PARA  
OTOÑO-INVIERNO 2016**

**Coordinador: NET (CH)**

**ESPAÑA: CDTI, MINECO**

**16 agencias de 12 países EU**

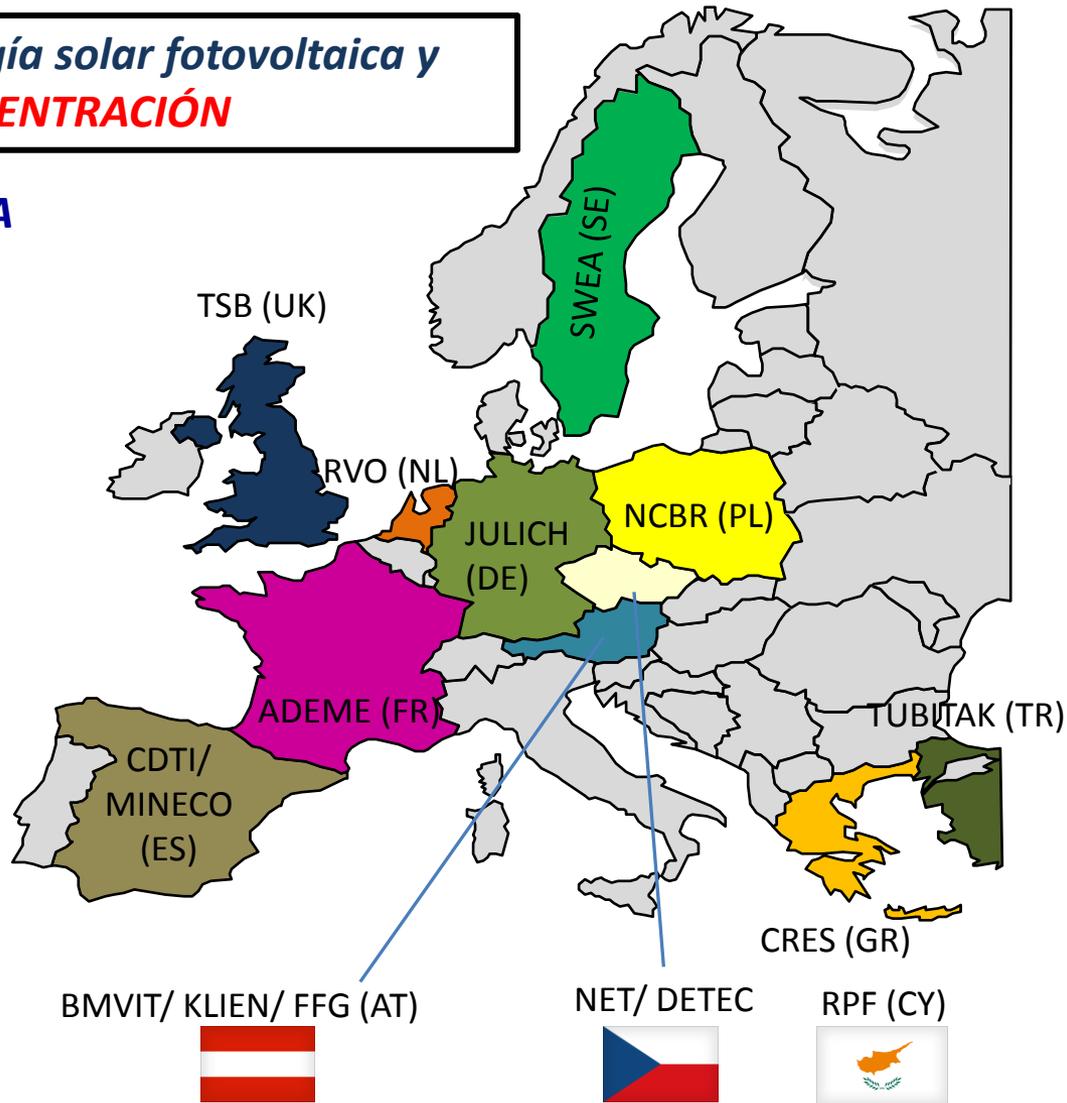
**Presupuesto total ≈ 20 M€**

**Compromiso CDTI ≈ 2 M€**

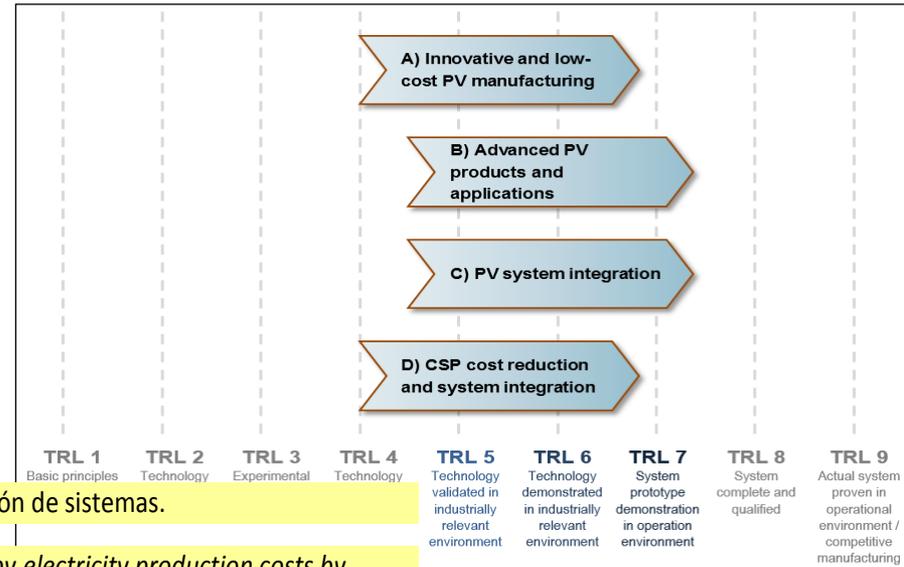
*(Incluyendo top-up CE)*

**FINANCIACIÓN COMO SUBVENCIÓN:**

- **GRANDES: 40%**
- **MEDIANAS: 50%**
- **PEQUEÑAS: 60%**



**CRONOGRAMA:** *Está previsto inicialmente un preanuncio a finales de noviembre, con la apertura a primeros de diciembre y límite de presentación de prepropuestas a mediados de febrero*

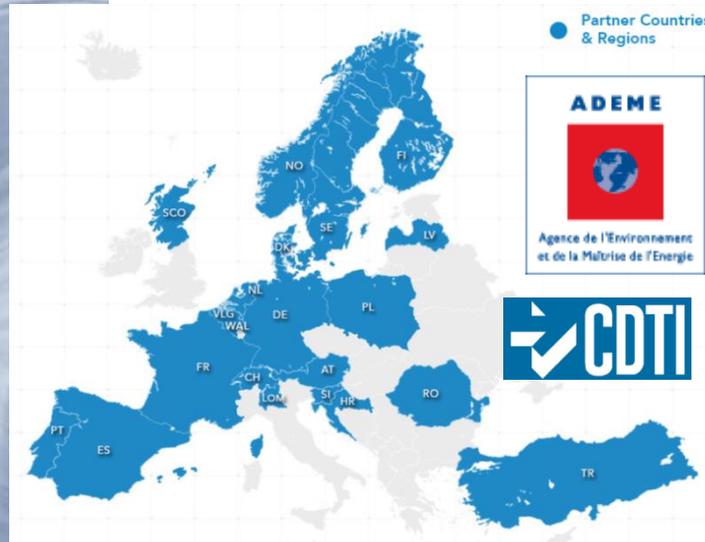


**1. Solar de concentración (CSP):** reducción significativa de costes e integración de sistemas.

*The focus is on significant reduction in specific investment costs and thereby electricity production costs by addressing system components, storage / dispatchability and hybrid systems. The following issues shall be addressed and goals pursued:*

- *Disadvantage of use HTF in most PT plants: limited operational temperatures, hydrogen permeation into the vacuum annulus, thermal decomposition products can cause severe health problems.*
- *Innovative HTF: increased operating temperature, gas turbine combined cycle, lower water consumption, environmental acceptability, lower storage volume is needed, no heat exchanger in the case of water (Direct solar steam generation) is needed*
- *Improved mirrors and support structure reduce the cost of the solar field (40 % of the cost of the power plant), this could be a significant cost reduction.*
- *Innovative storage: advantage of dispatchability, 24 h operation, grid stability.*
- *New hybridisation and better integration concepts: dispatchability, attractive concept for countries with gas/oil resources or bio mass (MENA-Region), grid stability.*
- *Improved control and operation tools: reduction of O&M costs.*

**Concept:** supporting deep knowledge sharing between Smart Grids initiatives



The **ERA-Net Smart Grids Plus** is a network supported by the EU Horizon 2020 programme, joining together **21 European countries/regions**.

The vision is to create an electric power system that integrates renewable energies and enables flexible consumer & production technologies, ensuring high security of supply with low greenhouse gas emissions, at an affordable price.

- ✓ ERA-Net SG+ supports the development of the technologies, market designs and customer adoptions necessary to reach this goal by providing a hub for the collaboration among countries, **enabling joint calls for funding RDD projects**.
- ✓ Besides, ERA-Net SG+ is building up a **knowledge community (EXPERA platform)**, involving key demo projects, programmes, experts and stakeholders from all over Europe.
- ✓ The core goal is to build up a **sustainable cooperation structure** among national Smart Grids programs in Europe, as well as, to facilitate the **coordination and synergies with relevant European initiatives**, providing substantial contribution to the **SET-Plan**.

## Timeframe 2015-2019

**23** agencies from **21** countries & regions.

- Lead by **BMVIT (Austria)**
- Budget **€ 46.7 Mio**

## H2020-SC3 LCE-18-2014

Joint Actions on demonstration and validation of innovative energy solutions

# ERA-NET COFUND Smart Grids Plus

*Activities 2015-2019: from local trials towards an European Knowledge Community*

## ① Transnational Joint Calls for RDD proposals (Grants)

**2015** → **1<sup>st</sup> Joint Call for proposals co-funded by the EU (H2020)**

21 approved projects: total funding EUR 31 Mio

**2016** → **2<sup>nd</sup> Joint Call for proposals (on-going)**

19 proposals under evaluation: expected funding EUR 24 Mio

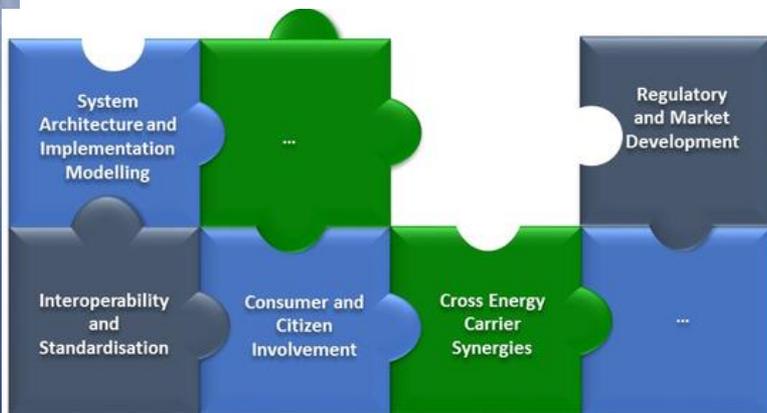
### Upcoming calls

**2017** → **3<sup>rd</sup> Joint Call for proposals (TBC)**

**2018** → **New ERA-NET COFUND H2020-LCE-37-2017 (TBC)**



## ② Knowledge Community – Expera Platform & Working Groups



**EXPERA** aims to become a key hub for transnational cooperation & knowledge sharing in the field of Smart Grids. Building on the already existing key pilots, demo projects and related investments (>2.500 Mio €).

- ✓ Project profiling and follow-up (KPIs)
- ✓ Working groups – Workshops
- ✓ Internal knowledge base
- ✓ Living documents

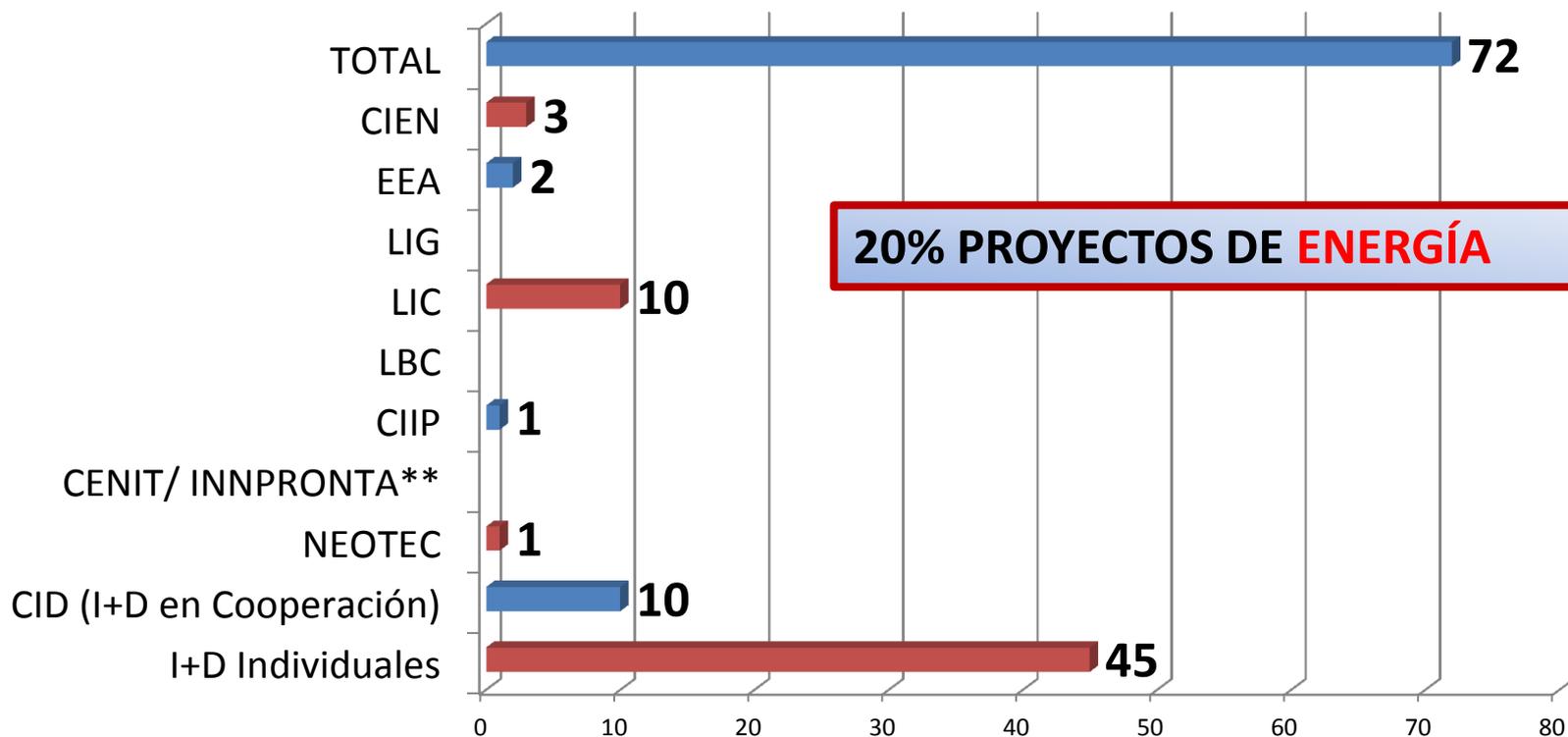
# ¿De qué hablaremos hoy?

- 1 CDTI COMO AGENCIA FINANCIADORA DE I+D+i EMPRESARIAL
- 2 PRINCIPALES INSTRUMENTOS DE APOYO A LA I+D, INNOVACIÓN E INVERSIÓN
- 3 **CDTI EN ASTURIAS**
- 4 OTRAS ACCIONES CDTI

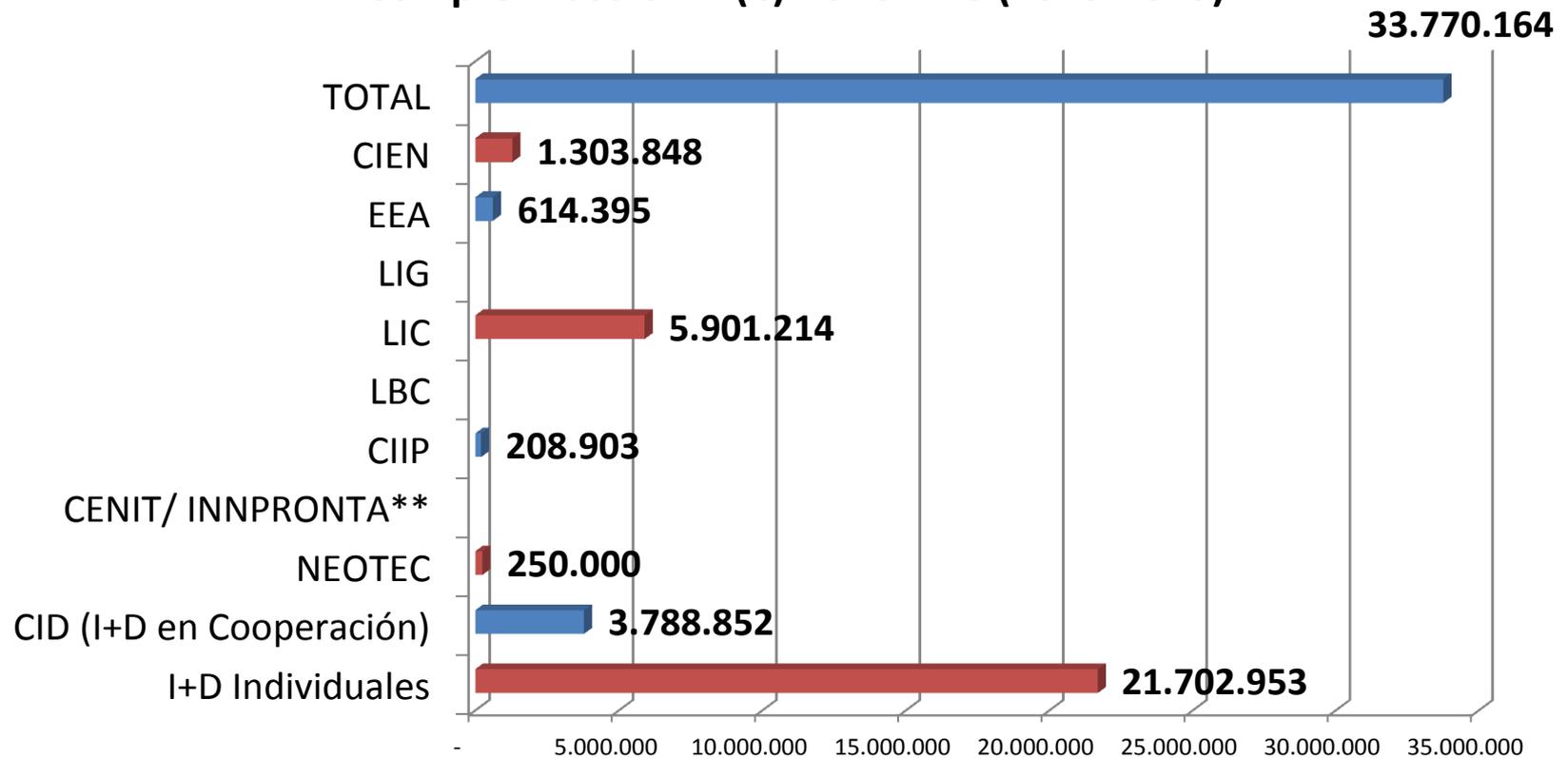
# Resultados en Asturias



## Nº Proyectos / Operaciones Asturias (2013-2015)



## Compromisos CDTI (€) ASTURIAS (2013-2015)



# ¿De qué hablaremos hoy?

- 1 CDTI COMO AGENCIA FINANCIADORA DE I+D+i EMPRESARIAL
- 2 PRINCIPALES INSTRUMENTOS DE APOYO A LA I+D, INNOVACIÓN E INVERSIÓN
- 3 CDTI EN ASTURIAS
- 4 **OTRAS ACCIONES CDTI**

# Listas distribución – CDTI

 Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

Orientación - Financiación- Internacionalización

GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
AGENCIA DE SERVICIOS AL DESARROLLO TECNOLÓGICO

english / euskera / català / galego

home menu mail print language

Texto a buscar

Qués el CDTI

Financiación empresarial

el Desarrollo Industrial

english / euskera / català / galego

Está usted en: Servicios / Servicios de Difusión Selectiva (Listas de distribución)

## Servicios de Difusión Selectiva (Listas de distribución)



El CDTI ofrece un servicio de difusión de determinadas informaciones de interés, tanto en lo que se refiere a novedades relativas a sus programas como a actualizaciones de la información disponible. Este servicio se articula a través de una serie de "Listas de distribución" que recogen los datos de las personas interesadas en recibir la información.

A continuación se enumeran las diferentes listas de distribución que figuran a lo largo del portal. Para mantenerse informado de todas las novedades relativas a los temas a que se refieren estas listas, regístrese en aquellas que sean de su interés seleccionando las mismas y pinchando en "inscribirse" al pie de la página.

50

**Si ya está inscrito a alguna lista** y desea modificar sus datos (cambiar datos personales, inscribirse a más listas o borrar la inscripción a alguna de ellas), por favor, introduzca su dirección de correo electrónico en el cuadro que encontrará a la derecha de la pantalla y pulse "Aceptar". Inmediatamente recibirá un mensaje con un enlace a la página en la que podrá realizar la modificación oportuna.

### Financiación y Cooperación Internacional

#### HORIZONTE 2020

##### HORIZONTE 2020

- Horizonte 2020 - Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas
- Horizonte 2020 - Energía Segura, Limpia y Eficiente
- Horizonte 2020 - Espacio
- Horizonte 2020 - Nanotecnologías, Materiales Avanzados y Fabricación y Transformación Avanzadas
- Horizonte 2020 - PYME y Acceso Financiación de Riesgo
- Horizonte 2020 - Salud, cambio demográfico y bienestar
- Horizonte 2020 - Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles.

¡síguenos!  
social media



Financiación I+D+i



Internacionalización de la I+D+i

de proyectos on-line



Listas de distribución



Agenda CDTI

conferencias / Llamadas a del Sur 2014

más noticias

28/02/2014

El CDTI invierte más de 55 millones de euros para 125 proyectos de I+D+i empresarial



# Servicios de apoyo – Red PIDi y CDTI

150 nodos de información en diferentes niveles

**5 NODOS EN LA COMUNIDAD ASTURIANA**

Canal Web: <http://www.redpidi.es>

Teléfono: **902.34.74.34**

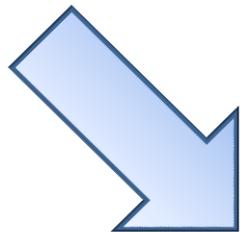
Presencial: Punto pidi más cercano <http://www.redpidi.es>



Departamento de  
Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales

[dptosbcnrn@cdti.es](mailto:dptosbcnrn@cdti.es)

**91.581.55.02**



Departamento de  
Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital

[dptoetfsd@cdti.es](mailto:dptoetfsd@cdti.es)

**91.581.07.07**



# Dónde acceder a las solicitudes

The screenshot shows the CDTI website interface. On the left, a navigation menu includes: Qué es el CDTI, Financiación empresarial, Servicios, Información Corporativa, Publicaciones, and Área Privada. Below the menu are buttons for 'Presentación de solicitudes de financiación' and 'Sede Electrónica'. The main content area features a 'social media' banner with icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, Google+, YouTube, and Email, and the URL www.cdti.net. Below this is a 'Le ASESORAMOS para presentar su PROYECTO' banner. To the right, a large light blue box contains a lightbulb icon and the text 'Financiación I+D+i', and below it, a magnifying glass icon and the text 'Solicitud de proyectos on-line'. Both of these boxes are circled in orange. At the bottom of the page, there is a 'Social Media Hub' section with a QR code, the CDTI logo, and icons for various social media platforms (Twitter, WordPress, Email, Google+, LinkedIn, Facebook, YouTube, and CDTI .es). A blue arrow labeled 'Redes sociales' points towards this section. The footer includes the CDTI logo, the text 'CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL', and the Spanish Government logo with the text 'MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD'.

# Promoción sectorial: Asesoramiento en CDTI

## DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN Y COOPERACIÓN

Dpto. de Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales

SUBSECTOR	TÉCNICO
Materiales, nanotecnologías y biotecnología industrial	Pilar de Miguel: <a href="mailto:mariapilar.demiguel@cdti.es">mariapilar.demiguel@cdti.es</a>
Salud, farmacia y biotecnología asociada	Juan Luis Romera: <a href="mailto:juanluis.romera@cdti.es">juanluis.romera@cdti.es</a>
Producción primaria, biotecnología vegetal y animal	Carlos Franco: <a href="mailto:carlos.franco@cdti.es">carlos.franco@cdti.es</a>
Alimentación humana y biotecnología alimentaria	Eduardo Cotillas: <a href="mailto:eduardo.cotillas@cdti.es">eduardo.cotillas@cdti.es</a>
Química, agua, materias primas y eco-innovación	María José Tomás: <a href="mailto:mariajose.tomas@cdti.es">mariajose.tomas@cdti.es</a>
Medioambiente: residuos y recursos forestales y geotérmicos, biomasa y bio-refinería	Beatriz Torralba: <a href="mailto:beatriz.torralba@cdti.es">beatriz.torralba@cdti.es</a>
Contacto genérico	<a href="mailto:dptosbcn@cdti.es">dptosbcn@cdti.es</a> , 915810502

# Promoción sectorial: Asesoramiento en CDTI

DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN Y COOPERACIÓN

Dpto. de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital

SUBSECTOR	TÉCNICO
Construcción	Antonio Gómez: <a href="mailto:antonio.gomez@cdti.es">antonio.gomez@cdti.es</a>
Energía	Gabriel Barthelemy: <a href="mailto:gabriel.barthelemy@cdti.es">gabriel.barthelemy@cdti.es</a>
Industria y manufactura tradicionales	Sergio Lourenso: <a href="mailto:sergio.lourenso@cdti.es">sergio.lourenso@cdti.es</a>
Fabricación, máquina herramienta y bienes de equipo	Carlos Toledo: <a href="mailto:carlos.toledo@cdti.es">carlos.toledo@cdti.es</a>
Aplicaciones TIC	Javier Echávarri : <a href="mailto:javier.echavarri@cdti.es">javier.echavarri@cdti.es</a>
Hardware, electrónica y contenidos digitales	Luis Maeso: <a href="mailto:luis.maeso@cdti.es">luis.maeso@cdti.es</a>
Automoción, comunicaciones y software	Raúl García : <a href="mailto:raul.garcia@cdti.es">raul.garcia@cdti.es</a>
Aeronáutica y espacio. Ferroviario.	Carmen Alonso: <a href="mailto:carmen.alonso@cdti.es">carmen.alonso@cdti.es</a>
Contacto genérico	<a href="mailto:dptoetfsd@cdti.es">dptoetfsd@cdti.es</a> , 915810707